Also published as:

図 NL8103464 (A) 図 GB2089154 (A)

B FR2495405 (A1

DE3044908 (A1

DEVICE FOR SETTING CODE AND NUMERAL FOR IDENTIFYING BROADCASTING STATION FOR RADIO RECEIVER AND CALLING SAME

3

Patent number:

JP57113611

Publication date:

1982-07-15

Inventor:

DEIITERU NOOZE

Applicant:

GRUNDIG EMV

Classification:

- international:

H03J5/00; H04B1/16

- european:

Application number:

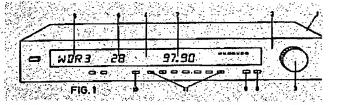
JP19810179889 19811111

Priority number(s):

DE19803044908 19801128

Abstract not available for JP57113611 Abstract of correspondent: **GB2089154**

Arrangement for the input and recall of characters and digits providing a transmitter identification in a radio receiver comprises a push-button 8 for switching the tuning knob 3 so as to operate as a selector of the individual characters and digits for display at 5. Push-button 9 serves for place-shifting on the display and push-button 10 serves to feed the selected characters and digits into a memory store. Recall to the display is effected by the appropriate one of station selector pushbuttons 11. The tuning knob is magnetically detented by a magnet 15. Figure 2 and a detent wheel 14 and coded characters and digits are recalled via a progammable control unit or microprocessor with pulses produced by an optical coupler including a L E D 16 and a photo diode 17 which cooperate with the



detent wheel 14.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭57—113611

①Int. Cl.³H 03 J 5/00H 04 B 1/16

識別記号

庁内整理番号 6429—5K 6442—5K **43公開** 昭和57年(1982)7月15日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

ூラジオ受信機の放送局識別のための符号および数字を設定しかつ呼出すための装置

到特

爾 昭56—179889

②出

顧 昭56(1981)11月11日

優先権主張 ③1980年11月28日 ③西ドイツ (DE) ⑤ P3044908.2

⑦発明、者

ディーテル。ノーゼ ドイツ連邦共和国ソイケンドル フ・ブツヒエンストラーセ18 ①出願人グルンディッヒ・エー・エム・ファウ・エレクトローメカニッシエ・フエルズーフスアンシュタルト・マックス・グルンディッヒ・ウント・コンパニー・コマンディトゲゼルシヤフトドイツ連邦共和国フユールト/パスエルン・クリガルテンストラーセ37

OP代 理 人 弁理士 江崎光好 外1名

明 語 警

1. 特明の名称 ラジオ受信機の放送用機関のため の符号かよび数字を数定しかつ呼 出すための装置

2. 特許請求の範囲

- こ その受信部に同詞ッマミ、選局スイッチ群、 プログラム可能を制御装置かとびメモリネイ ッチを有する配強装置、たらびに表示デイス プレイが、配数されたラジオ受信機の放送局 識別のための符号かよび数字を設定しかつ呼 出すための装備において、
 - 同調ツマミ (5) が多数のノッテ位置を有 すること、
 - b. 紋向側ツマミには2個の電気的スイツチ (8.9) が配数されること、
 - c 1 値のスイッチ (8) を操作しそして問期 ッマミ (5) の回転によつてプログラム可能 な制御機関すなわちマイクロプロセクテに 前もつて与えられた符号かよび数字が表択 可能でもりそしてメモリスインチ (1の) によ

つて不揮発性メモリに配復可能であり、そして前もつてプログラムされた週間スイッチ (11) の操作によつてその時々の放送時間別を与える符号かよび数字がディスプレイ (5) 上に表示されるとと、を特徴とする前記等者。

- 2 特許勝求の範囲分1項記載の装置において、 2個のメイッチ (8.9) の一方は、符号かよ び教を選択するための選転可能を単ノブセレ クターに同調フマミを切換えるために、そし で他方のスイッチは特に4 桁の英数字文字表 示面を切換えるために役立つ首配装置。
- 5. 特許稍求の範囲分1項または分2項のいずれかだ配款の接種において、同調フマミには 磁石 (15) の作用する多数極の切欠を円板 (14) が配設される前配装置。
- 4. 存許請求の範囲分!項をいし分5項のいず れかに記載の装置において、

同間ワマミのソッチ位置の数が発択可能な ・符号かよび数字の数と等しくない美量。

3.発明の弊組な説明

本発明は、特許請求の範囲分1項の上位概念 に限定された模類のラジオ受信機の、放送局機 別のための符号をよび数字の設定をよび呼出し 後世に関する。

便は現代の平域受信装置においては大所要面積 同調装置のための装着場所がなくそして大きな 所要取付面積のために袋置外形が所定寸法に実 現できない欠点があつた。

本発明は、ラジオ受信機の放送局機別のための符号かよび数字を設定しかつ呼出すための接機であつて、上述の欠点を含まずそして終度外形についての不合理を含まない終度を提供することを課題とする。

との原類は、特許請求の範囲分1項の上位概念部分に配載の受信機において、特許請求の範囲分1項の特徴部分に記載の構成によって解決される。

本発明にかかる装置の利点は、受信機の英数字式放送局機別装置で、既存の構成部品を使用する場合に特に明白である。

本務明は、実施例を示す銀付額と対応せしめて以下に群述する。

オ1別には、ラジオ受信機を収納する平理へ、 ウジング1が示されている。受信機の前面2 に

名または略語による局名観別が前もつて個えら れる。とのようを従来技術の製量では、受信部 にプログラム可能を操作部分とび配金部が結合 されそして根送波馬波教の放送局機別を設ける 必要があつた。とれらの従来層句の基置ではて ドレス記憶(文字点からで、数字のからり)を 着択するために全てのアルファニューメリック 記号の一法の表示のキーが設けられる。とれら のキーは少なくとも、アルフアペット(Aから Z)かよび数字列ロからりに対応するキー数を 必要とする。との我の選局被償は現代のチュー ナの前面に何間部に付加して装備するととはほ とんど不可能である。とれは特化チューナの寸 法が平型(あさ約5年)に形成されている場合。 に長当する。さらにとのように多数のャーを必 長とすることは繁雑である。さられ、目的とす る放送局ただ一局の同調を得るために少なくと も37キーを偉えるとすれば同間装置の所要要 用はあまりにも実績となる。

との従来開知の放送局畿別を行なりための義

は同国ツマミろがあり、表示デイスプレイの元 ゆの多数分割された時間表示面(が配置される。 オ1のディスプレイ 5 は放送局離別を表示する ものであり、オ2のデイスプレイ6は放送局が 前もつて配像されている配像位置を表示する。 のでありそしてオるのディスプレイ1はディジ タル間抜款(搬送被用放款)表示である。同業 フマミには最も機能的には2つの電気的スイッ ナ8かよび?が危殺され、一方は同間フマミを 単ノプセレクターに切換えそして他方は異似さ れた符号なよび数字の位置を切換える。1つの メモリポタン10を押圧することにより金での 選択された位置がメモリ内に入れられる。英数 字式放送周嵘別の最も多くを呼出すために、メー そり位置の数字部分に撤送披肩放数をそしてデ イジタル競技教表示を切換而11で記憶させる。.

手助選局によつてまたは前もつて配復された 関放数機器の呼出しによつて向調された放送局 は局敵別されるべきであり、問調ツマミを切換 えるために最初に押がタン8が操作される。同

特別昭57-113611 (3)

オ2 図によれば、 磁石を使用した同調ッマミ 8 のための装置の最も簡単な形態が示されているが、 同調 マミ 自体は示されている。 同調 ママミ が取付可能でありそして装置のシャーショ 5 に接着された 前1 2 は、 多数極切欠円板14 を担待している。 切欠円板は一方側に永久改石が配数され、 この切欠円板はステップ状化のみ 同転する。 この円板の 他方側には、 発光ダイオ

ード 1 6 かよびフォトダイオード 1 7 から成る 元カプラーが配設される。元カプラーのペルス によつてプログラム可能な制御装置のコード化 された符号かよび数字が呼出される。

4.図頭の簡単な説明

オー図は、放送局職別のための符号かよび教 字を設定しかつ呼出すための装置を養着したラ ジオ受信機の前方斜視器である。

オ2 関は、磁石装着両調フマミのための装置 を示す斜視器である。*

図中にかいて主な参照符号の対応は次の通り である。

- 1・・・受信機のカジング
- 2 · · · 競面
- ・ 5・・・ 同調ツマモ
- 4 ・・・ 同間表示面
- 5,6,7 ·・・ ディスプレイ
 - 8.9・・・ スインチ
 - 10 ・・・ メモリポタン
 - 11 · · · 勿換部

12 · · · · 帕

18 ... シャーシ

14 · · · 切欠円板

16・・・・ 発光ダイオード

17・・・フォトダイオード

代理人 红 崎 先 安尼

